

# Monopolio: Punto de equilibrio en el corto y largo plazo



Los monopolistas, al tener infra abastecido siempre al mercado,... venden sus mercancías a un precio muy superior al natural y elevan sus emolumentos, consistentes éstos en salarios o en beneficios...

*Adam Smith, La riqueza de las naciones*

# Monopolista: principio



- Se enfrenta a distintos precios (no le interesa vender al mayor precio, sino obtener el máximo de ganancia), según sea su nivel de producción.
- Por lo tanto, habrá de determinar el precio en concordancia con una determinada producción de equilibrio que le permita obtener la ganancia máxima.

# Condiciones



- ∞ El equilibrio se da cuando cumplen las siguientes condiciones:
- ∞  $Img = CMg$
- ∞ Un monopolio encuentra su máximo beneficio cuando alcanza una producción en la que los ingresos marginales igualan los costos marginales (es decir, la intersección de las curvas de ingreso marginal y costo marginal).
- ∞ Si produce una unidad menos se priva de este beneficio (en la última unidad que no llegó a vender y si produce una unidad más, se encontrará con una menor ganancia (ya que el costo marginal excede el ingreso marginal de la última unidad).

$$IT' = IMg$$

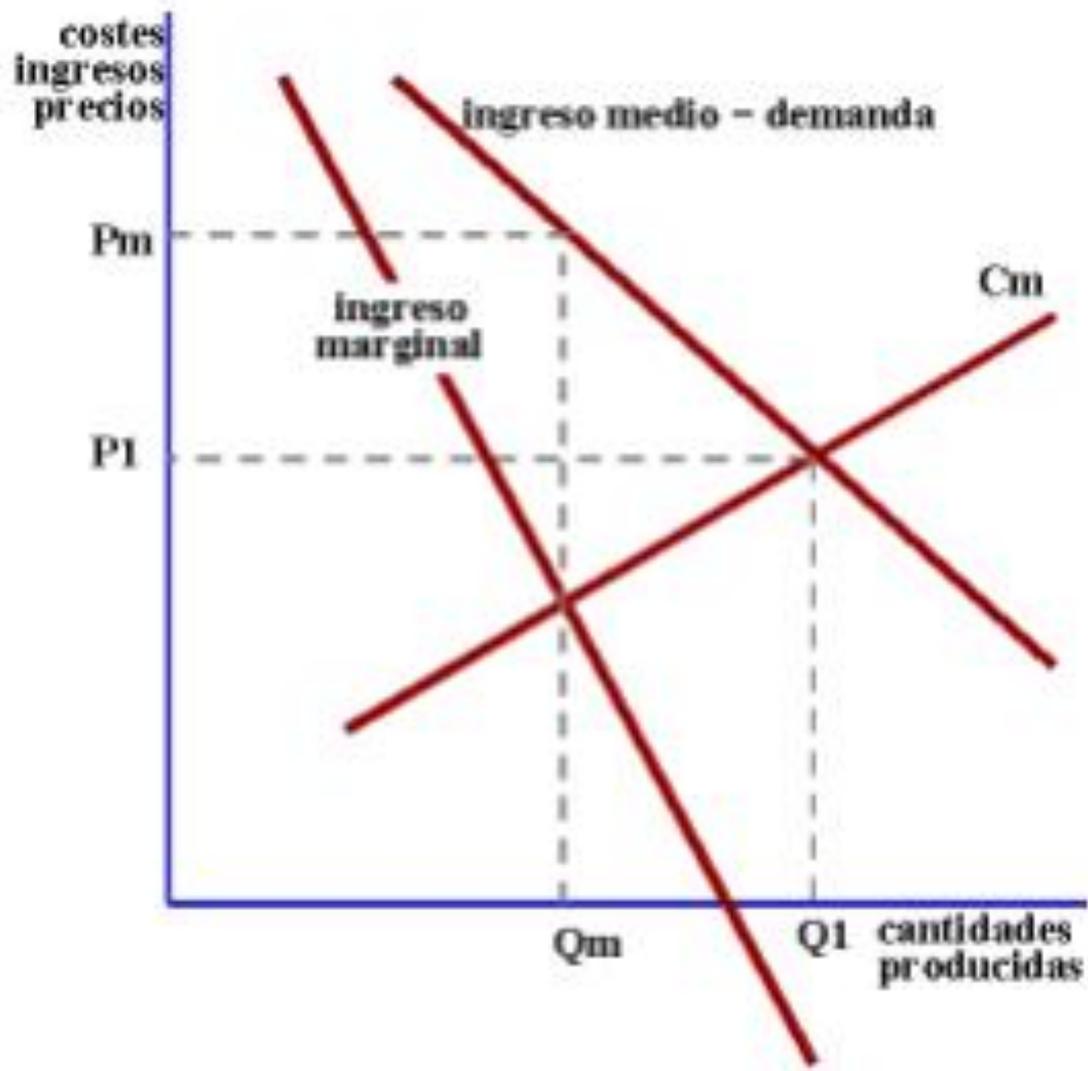


- ∞ El ingreso marginal es el ingreso adicional recibido por la última unidad vendida. Debido a que el monopolio sólo puede vender unidades adicionales si reduce los precios de todas las unidades vendidas, el ingreso marginal o adicional no es constante sino decreciente.
- ∞ El ingreso marginal es menor que el precio para cualquier cantidad dada.
- ∞ El ingreso marginal es la primer derivada del ingreso total.

$$CT' = CMg$$



- ∞ El costo marginal corresponde a la variación en el costo total de producción ocasionado por un aumento en la producción de una unidad adicional.
- ∞ Matemáticamente sería la primera derivada de la función de los costos totales.





- ∞ Cuando se alcanza un nivel de producción en que el costo marginal es igual al ingreso marginal, el monopolista obtiene en ese punto la máxima ganancia.
- ∞ Se tiene la ganancia marginal igual a cero, debajo de este punto el costo marginal sería mayor al ingreso marginal, cuestión no deseada por el monopolista.



- ∞ El equilibrio es cuando el costo marginal corta al ingreso marginal, ahí es la producción de equilibrio. Proyectando este punto a la curva de demanda (o ingreso promedio), se halla el precio de equilibrio para el monopolio.
- ∞ Sin embargo, aunque en ese punto no hay motivo aparente para modificar el precio de equilibrio, se puede dar el caso que haya otro tipo de inquietud, es decir, que no sea lograr mayores ganancias y que tenga que modificar precios (comúnmente al alza), vendiendo menos y sin lograr ganancias máximas.

# Equilibrio a corto plazo

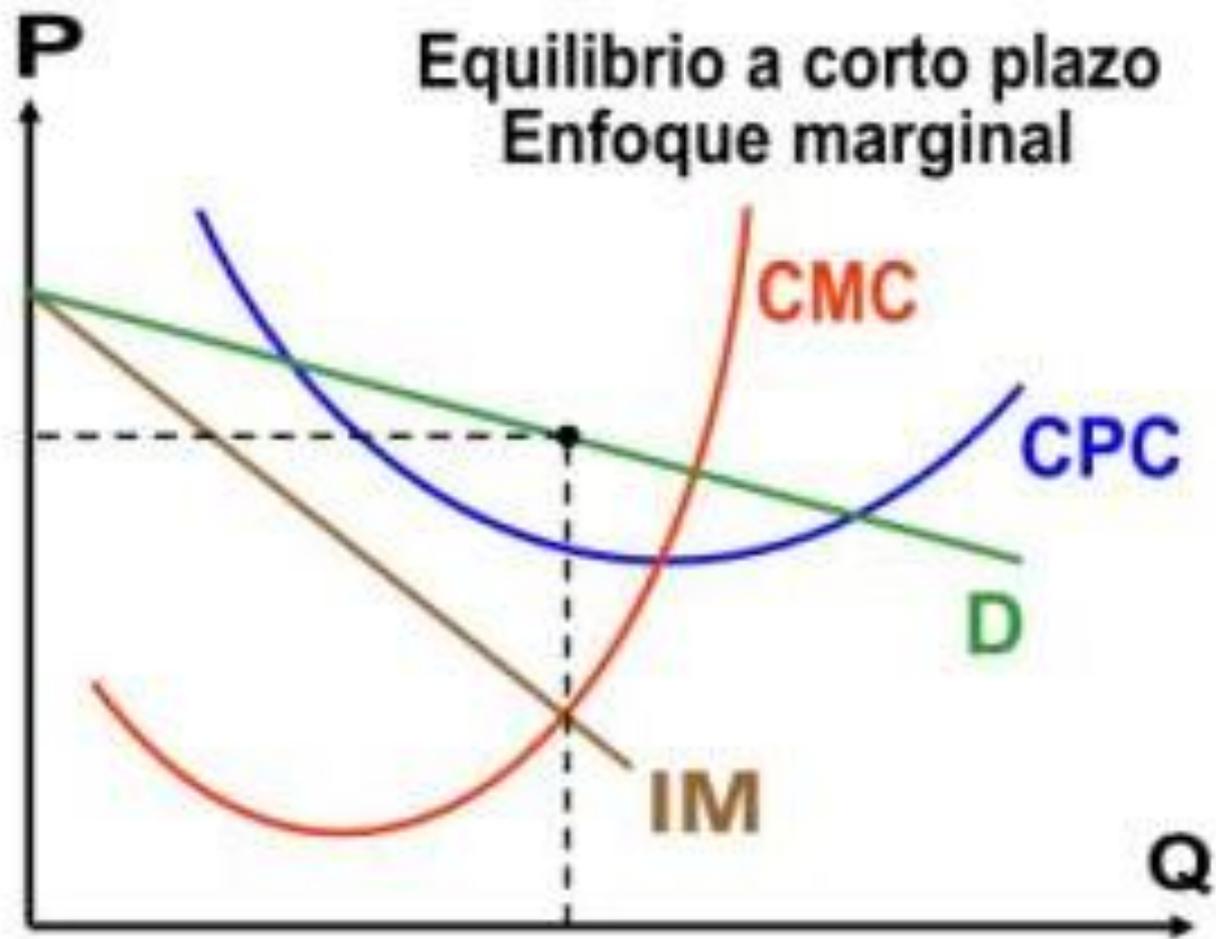


Monopolio

# Punto de equilibrio en el corto plazo

---

- ∞ En el enfoque total, el monopolista alcanza la producción de equilibrio a corto plazo cuando maximiza su ganancia total o minimiza sus pérdidas totales (siempre y cuando  $IT > CVT$  )
- ∞ Desde el enfoque marginal, el nivel de producción de equilibrio a corto plazo para el monopolista, es la producción en la cual  $IM = CMc$  y la pendiente de la curva  $IM$  es menor que la de la curva  $CMc$  (siempre que en esta producción  $CVP < P$  ).



# Punto de equilibrio en el largo plazo



Monopolio

# Punto de equilibrio en el largo plazo

---

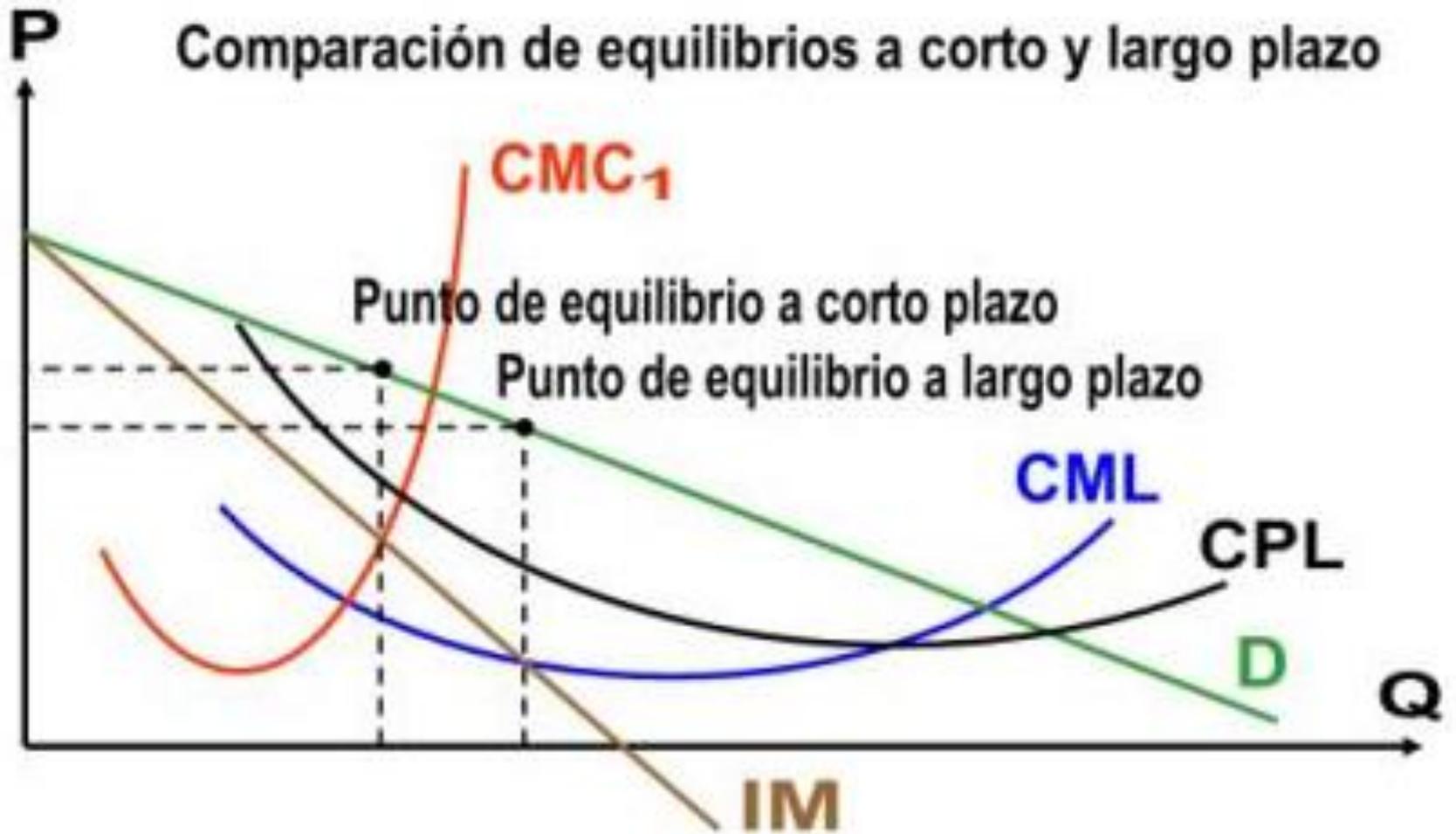
- ∞ En el largo plazo puede lograr ganancias extraordinarias ya que no enfrenta competencia de otras empresas.
- ∞ Su producción es menor a la óptima, con precios altos.

# Punto de equilibrio en el largo plazo

---

- ∞ A largo plazo, un monopolista continuará operando sólo si puede obtener una ganancia (o por lo menos alcanzar el punto de equilibrio) al llegar al mejor nivel de producción con la escala de planta más apropiada.
- ∞ El mejor nivel de producción a largo plazo lo determina el punto donde la curva **CML** cruza la curva **IM** desde abajo.
- ∞ La escala de planta más apropiada es aquella cuya curva **CPC** es tangente a la curva **CPL** en el nivel productivo óptimo.

## Comparación de equilibrios a corto y largo plazo



# Definiciones básicas



# Ingreso total



- En economía, los **ingresos totales** son los ingresos que recibe una empresa procedentes de la venta de sus productos o servicios.
- Se calcula como el resultado de multiplicar el precio de venta por el número de unidades de productos vendidas.  
En microeconomía el precio es una función que depende de la cantidad vendida, lo que se expresa en la función inversa de la demanda. De esta manera la expresión anteriormente expuesta se puede expresar de la siguiente forma:  $IT(Q) = P(Q) \times Q$ , en la que el ingreso resulta una función dependiente de la cantidad producida por la empresa.
- El beneficio económico se calcula a partir de la diferencia entre el ingreso total y el coste total de la empresa.

# Ingreso marginal



- En Microeconomía, el **ingreso marginal** es el cambio en el ingreso total que se produce cuando la cantidad vendida se incrementa una unidad, es decir, al incremento del ingreso total que supone la venta adicional de una unidad de un determinado bien.
- Matemáticamente, la función del ingreso marginal es expresada como la primer derivada de la función del ingreso total con respecto a la cantidad.
- $IT = P \cdot Q$
- $IM = P + Q \cdot dP/dQ$

# Coste total



- ∞ El **costo total** son todos aquellos costes en los que se incurre en un proceso de producción o actividad.
- ∞ Se calcula sumando los costes fijos y los costes variables:
  - ∞  $CT = CF + CV$
- ∞ También puede añadirse los costes de oportunidad:
  - ∞  $CT = CF + CV + CP$

# Coste Marginal



- En economía y finanzas, el **coste marginal** o **costo marginal**, mide la tasa de variación del coste dividida por la variación de la producción.
- Matemáticamente, la función del coste marginal  $C_m$  es expresada como la derivada de la función del coste total  $CT$  con respecto a la  $Q$ 
  - $CM = dCT/dQ$

# Coste marginal



La curva que representa la evolución del costo marginal tiene forma de parábola cóncava, debido a la ley de los rendimientos decrecientes. En el punto mínimo de dicha curva, se encuentra el número de bienes a producir para que los costos en beneficio de la empresa sean mínimos. En dicha curva, el punto de corte con la curva de costes medios nos determina el óptimo de producción, punto a partir del cual se obtiene mayor producción mas beneficio en común se tiene por lo que hay que pensar marginalment